

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U dient dit document te gebruiken ter onderbouwing van een vergunningaanvraag in het kader van de Wet natuurbescherming.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor Natura 2000-gebieden. AERIUS Calculator maakt enkel voor de PAS-gebieden inzichtelijk welke stikstofgevoelige habitattypen er voor komen en op welke hiervan een effect is. Op basis hiervan is aangegeven voor hoeveel hectares ontwikkelingsruimte benodigd is.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en stikstofoxide (NO_x), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator.

Berekening Wnb 2014-014354

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositieresultaten
- ▶ Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl en pas.natura2000.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Mts. Lammers-Neef	Rekkensebinnenweg 29, 7152 AK Eibergen

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
verschilberekening	RW7FVnFNYdgg

Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
17 december 2018, 11:51	2018	Berekend voor Wnb.

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verskil
NOx	-	-	-
NH ₃	1.849,00 kg/j	1.704,00 kg/j	-145,00 kg/j

Resultaten

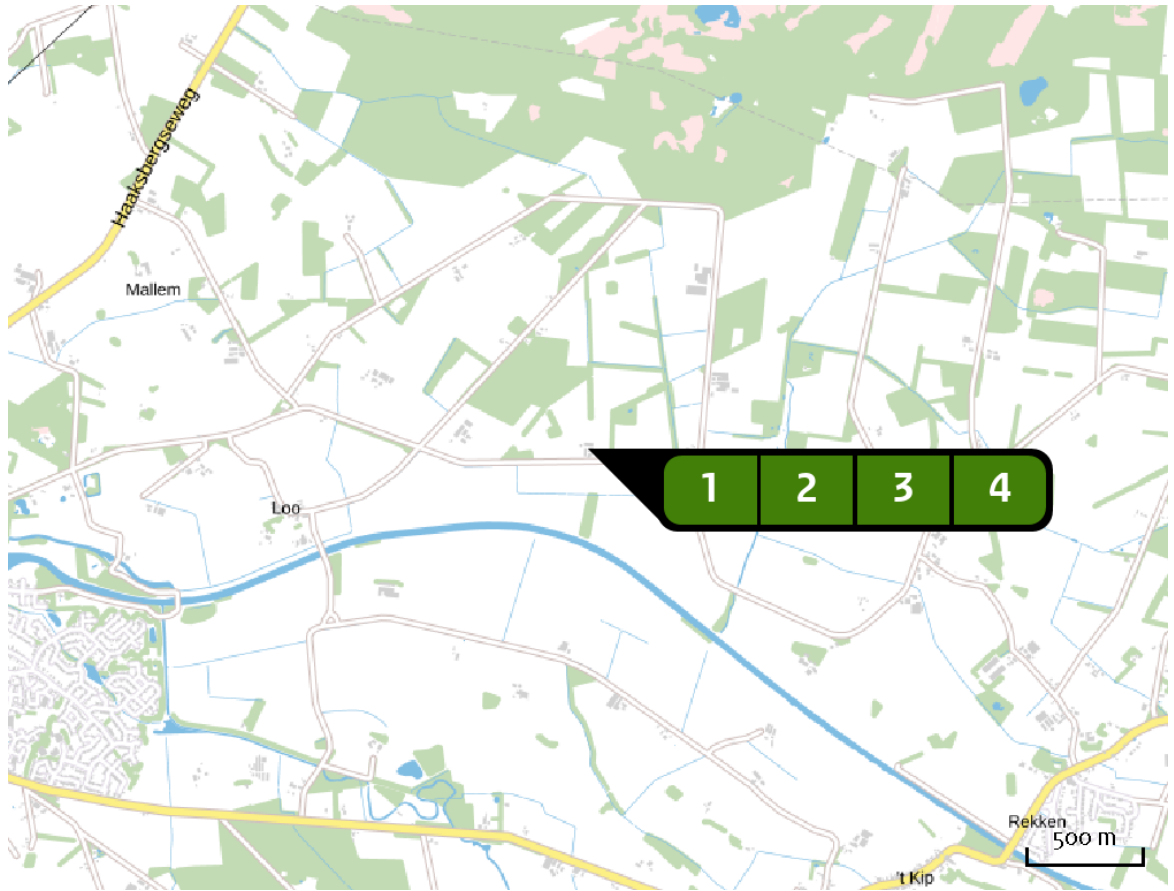
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
-	-

Toelichting

verschilberekening vergund-aanvraag

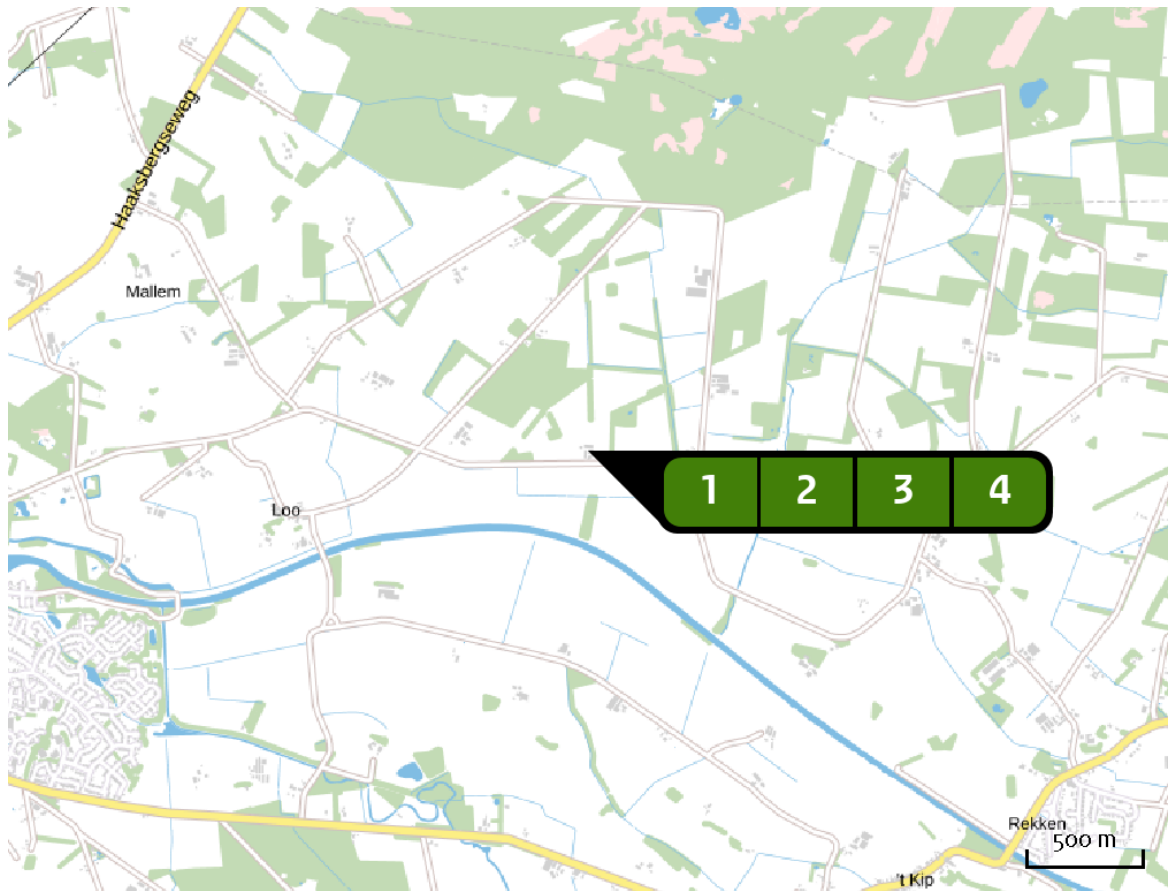
Locatie
Wnb 2014-014354



Emissie
Wnb 2014-014354

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	stal 1 Landbouw Stalemissies	79,20 kg/j	-
2	stal 2a Landbouw Stalemissies	61,60 kg/j	-
3	stal 3 Landbouw Stalemissies	226,20 kg/j	-
4	stal 4 Landbouw Stalemissies	1.482,00 kg/j	-

Locatie aanvraag



Emissie aanvraag

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	stal 1 Landbouw Stalemissies	428,15 kg/j	-
2	stal 2a Landbouw Stalemissies	105,60 kg/j	-
3	stal 3 Landbouw Stalemissies	552,20 kg/j	-
4	stal 4 Landbouw Stalemissies	618,05 kg/j	-

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,24	0,24	- 0,00
Bekendelle	>0,05	0,05	- 0,00
Korenburgerveen	>0,05	0,05	- 0,00
Dinkelland	>0,05	0,05	- 0,00
Borkeld	>0,05	0,05	- 0,00
Landgoederen Oldenzaal	>0,05	0,05	- 0,00
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	>0,05	0,05	- 0,00
Lemselermaten	>0,05	0,05	- 0,00
Stelkampsveld	>0,05	0,05	- 0,00
Willinks Weust	0,06	>0,05	- 0,00
Aamsveen	0,07	0,07	- 0,01
Lonnekermeer	0,08	0,07	- 0,01
Witte Veen	0,13	0,12	- 0,01

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

Buurserzand & Haaksbergerveen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,24	0,24	- 0,00
H4030 Droge heiden	0,24	0,24	- 0,00
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,20	0,18	- 0,02
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,22	0,20	- 0,02
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,23	0,21	- 0,02
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,22	0,20	- 0,02
H7230 Kalkmoerassen	0,24	0,22	- 0,02
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,28	0,26	- 0,02
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,28	0,26	- 0,02
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,31	0,29	- 0,03
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,34	0,32	- 0,03
H91Do Hoogveenbossen	1,15	1,07	- 0,08

Bekendelle

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,05	- 0,00
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,05	- 0,00
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	>0,05	0,05	- 0,00

Korenburgerveen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil *
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,05	- 0,00
Hg1Do Hoogveenbossen	>0,05	0,05	- 0,00 (- 0,01)
H623ovka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,05	- 0,00
H712oah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	0,06	- 0,00
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,06	- 0,00
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	0,06	- 0,00
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	0,06	- 0,00
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,07	0,06	- 0,00
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	0,06	- 0,01
H6410 Blauwgraslanden	0,06	0,06	- 0,01
H7210 Galigaanmoerassen	0,08	0,08	- 0,01

Dinkelland

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,05	- 0,00
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,05	- 0,00
H6120 Stroomdalgraslanden	>0,05	0,05	- 0,00
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	0,05	- 0,00
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,05	- 0,00
H4030 Droge heiden	>0,05	0,05	- 0,00

Borkeld

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H4030 Droge heiden	>0,05	0,05	- 0,00
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,05	- 0,00
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	>0,05	- 0,00
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,06	- 0,01

Landgoederen Oldenzaal

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	>0,05	0,05	- 0,00
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,05	- 0,00
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,05	- 0,00
ZGHg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	>0,05	0,05	- 0,00
Hg999;50 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H4030)	0,06	>0,05	- 0,01
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	0,06	- 0,01

Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,05	- 0,00
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	>0,05	0,05	- 0,00
H6410 Blauwgraslanden	0,06	>0,05	- 0,01
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	>0,05	- 0,01

Lemselermaten

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
ZGH6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,05	- 0,00
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,05	- 0,00
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	0,05	- 0,00
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,05	- 0,00
Lg05 Grote-zeggenmoeras	>0,05	0,05	- 0,00
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,05	- 0,00
H7230 Kalkmoerassen	0,06	0,06	- 0,01

Stelkampsveld

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H7230 Kalkmoerassen	>0,05	0,05	- 0,00
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,05	- 0,00
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,05	- 0,00
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	0,05	- 0,00
H4030 Droge heiden	>0,05	0,05	- 0,00
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,05	- 0,00
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	0,05	- 0,00
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	0,08	- 0,01

Willinks Weust

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	>0,05	- 0,00
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,06	>0,05	- 0,00
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	0,06	- 0,01
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	>0,05	- 0,01
H6410 Blauwgraslanden	0,06	>0,05	- 0,01

Aamsveen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,07	0,07	- 0,01
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,08	0,07	- 0,01
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,09	0,08	- 0,01
H4030 Droge heiden	0,09	0,08	- 0,01
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,10	0,09	- 0,01
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,11	0,10	- 0,01
H6410 Blauwgraslanden	0,10	0,09	- 0,01
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,11	0,10	- 0,01
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,11	0,10	- 0,01
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,11	0,10	- 0,01
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,11	0,10	- 0,01
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,13	0,12	- 0,01

Lonnekermeer

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	0,07	- 0,01
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	0,08	- 0,01
H6410 Blauwgraslanden	0,08	0,08	- 0,01
H4030 Droge heiden	0,08	0,08	- 0,01
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,09	0,08	- 0,01
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,09	0,08	- 0,01
H3160 Zure vennen	0,14	0,13	- 0,01

Witte Veen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,13	0,12	- 0,01
H4030 Droge heiden	0,14	0,13	- 0,01
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,14	0,13	- 0,01
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,15	0,14	- 0,01
H91Do Hoogveenbossen	0,17	0,15	- 0,01
H3160 Zure vennen	0,17	0,15	- 0,01
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,18	0,16	- 0,02

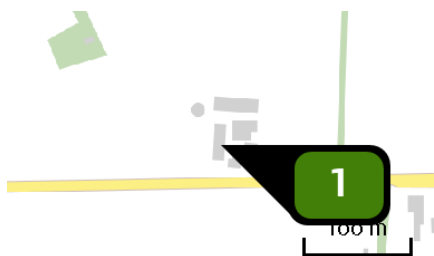
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Resultaten
resterende
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil *
Eper-Graeser Venn/ Lasterfeld	0,06	0,06	+ 0,00 (-)
Vogelschutzgebiet 'Moore und Heiden des westlichen Münsterlandes	0,06	0,07	+ 0,00 (-)
Amtsvenn u. Hündfelder Moor	0,06	0,07	+ 0,00 (-)
Lüntener Fischteich u. Ammeloer Venn	0,22	0,22	- 0,00 (-)
Berkel	0,06	0,06	- 0,00 (-)
Zwillbrocker Venn u. Ellewicker Feld	0,12	0,11	- 0,00 (-)
Bentheimer Wald	>0,05	0,05	- 0,00 (-)
Gildehauser Venn	>0,05	0,05	- 0,00 (-)
Rünenberger Venn	>0,05	0,05	- 0,00 (-)
Liesner Wald	>0,05	0,05	- 0,00 (-)
Kleingewässer Achterberg	>0,05	0,05	- 0,00 (-)
Graeser Venn - Gut Moorhof	0,06	>0,05	- 0,01 (-)
Wacholderheide Hörsteloe	0,08	0,07	- 0,01 (-)
Witte Venn, Krosewicker Grenzwald	0,12	0,11	- 0,01 (-)
Schwattet Gatt	0,12	0,10	- 0,01 (-)

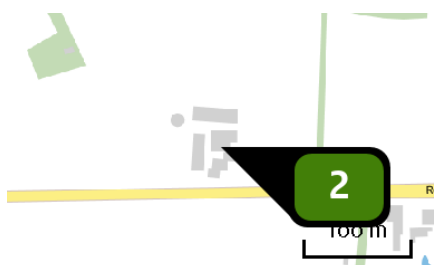
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie
(per bron)
Wnb 2014-014354



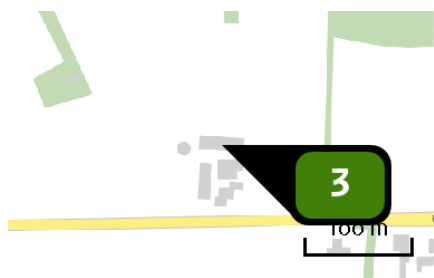
Naam **stal 1**
 Locatie (X,Y) **244434, 458656**
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **79,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	18	NH3	4,400	79,20 kg/j



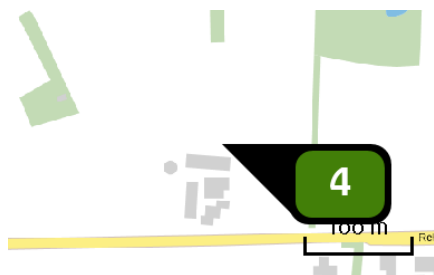
Naam **stal 2a**
 Locatie (X,Y) **244453, 458663**
 Uitstoothoogte **6,1 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **61,60 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	14	NH3	4,400	61,60 kg/j



Naam **stal 3**
 Locatie (X,Y) **244448, 458692**
 Uitstoothoogte **7,4 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **226,20 kg/j**

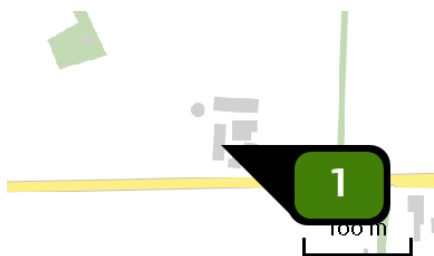
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	3	NH3	5,000	15,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	48	NH3	4,400	211,20 kg/j



Naam **stal 4**
 Locatie (X,Y) **244461, 458710**
 Uitstoothoogte **10,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **1.482,00 kg/j**

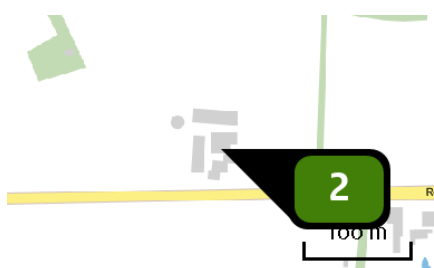
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	120	NH3	13,000	1.560,00 kg/j
	PAS 2015.08-01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH3		1.482,00 kg/j

Emissie
(per bron)
aanvraag



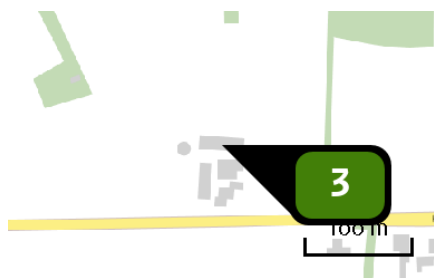
Naam **stal 1**
 Locatie (X,Y) **244434, 458656**
 Uitstoothoogte **6,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **428,15 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	6	NH3	4,400	26,40 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	25	NH3	13,000	325,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH3		308,75 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	15	NH3	6,200	93,00 kg/j



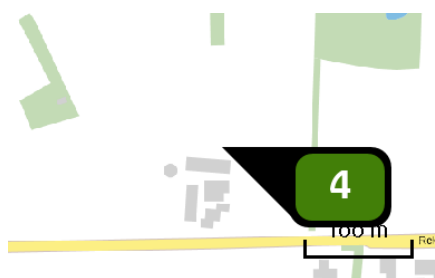
Naam **stal 2a**
 Locatie (X,Y) **244453, 458663**
 Uitstoothoogte **6,1 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **105,60 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	24	NH3	4,400	105,60 kg/j



Naam **stal 3**
 Locatie (X,Y) **244448, 458692**
 Uitstoothoogte **7,4 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **552,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	5	NH3	5,000	25,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	30	NH3	4,400	132,00 kg/j
	A 1.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	32	NH3	13,000	416,00 kg/j
	PAS 2015.08 -01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH3		395,20 kg/j



Naam **stal 4**
 Locatie (X,Y) **244461, 458710**
 Uitstoothoogte **10,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **618,05 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 1.13	ligboxenstal met roostervloer voorzien van cassettes in de roosterspleten en mestschuif (Rundvee; melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar) (BWL 2010.34.V5)	85	NH3	7,000	595,00 kg/j
	PAS 2015.08-01	Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar- 5% emissiereductie		NH3		565,25 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingsystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	12	NH3	4,400	52,80 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden verleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2016L_20180926_2a474e88d4

Database versie 2016L_20170828_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/uitleg>